

Kiberfizikai Rendszerek Intézet			2023-24-2 félév			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
Informatikai infrastruktúra felügyelet a gyakorlatban	NIXII2MBNE	3	nappali/esti/levelező heti	1	0	1
Tárgyfelelős:			Beosztás:			
Oktató(k): Légrádi Gábor						
Előtanulmányi feltételek:						
Számonkérés módja:	évközi jegy					
A tananyag						
Oktatási cél:	A tárgy elsődleges célja az informatikai infrastruktúra szerver oldali bemutatása felügyeleti szempontból. A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a Linux és Windows operációs rendszer szerver oldali megoldásaival és bemutatásra kerülnek az alapvető informatikai szolgáltatások, amik projekt alapú munkához szükségesek lehetnek. Felhasználói szinten bemutatásra kerül a szolgáltatások alapját nyújtó tartomány kezelés, a web szolgáltatás, a kommunikációt könnyítő szolgáltatások, a felhasználók kezelése és az állományok megosztása. Ezen szolgáltatások alapszintű felügyeletét, menedzselését a hallgatók gyakorlatban, példa feladatokon keresztül is megismerhetik.					
Tematika:	Linux szerver oldali megoldások és parancssori alapok a szerverkonfigurációkhoz. Szerverek és szerverszolgáltatások működésének bemutatása. Tartományi szolgáltatások bemutatása és konfigurálása. Webszolgáltatás és tartalomkezelő rendszerek menedzselése. Kommunikációs szolgáltatások, levelezés, naptár és feladatmegosztás, chat kezelése egy példa Linux alapú csoportmunkaszerver szolgáltatásain keresztül. Fájlmegosztás szolgáltatás menedzselése központi felhasználókezeléssel Windows oldalról. A bemutatott saját üzemeltetésű rendszerek alternatíváinak bemutatása felhő alapon.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Bevezetés és laborkörnyezet kialakítása
2.	Operációs rendszer alapok
3.	Linux parancssori alapok
4.	Szerverek és szolgáltatások projektmenedzsmentben
5.	Tartományi szolgáltatások (DNS)
6.	SZÜNET – Nagypéntek
7.	Webszolgáltatás
8.	Tartalomkezelő rendszerek
9.	Csoportmunka szolgáltatás
10.	Fájlszolgáltatás - felhasználókezelés
11.	Fájlszolgáltatás - fájlmegosztás

12.	Felhő alapú megoldások, alternatívák												
13.	Zárthelyi dolgozat												
14.	Pót zárthelyi dolgozat												
Félévközi követelmények													
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	Megírt, legalább 50%-ot elérő írásbeli zárthelyi dolgozat.												
Zárthelyi dolgozatok													
Oktatási hét	Témakör												
13.	Zárthelyi dolgozat												
14.	Pót zárthelyi dolgozat												
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tárgyi eredmény</th><th>Érdemjegy</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>89%-100%</td><td>jeles (5)</td></tr> <tr> <td>76%-88<%</td><td>jó (4)</td></tr> <tr> <td>63%-75<%</td><td>közepes (3)</td></tr> <tr> <td>51%-62<%</td><td>elégséges (2)</td></tr> <tr> <td>0%-50<%</td><td>elégtelen (1)</td></tr> </tbody> </table>		Tárgyi eredmény	Érdemjegy	89%-100%	jeles (5)	76%-88<%	jó (4)	63%-75<%	közepes (3)	51%-62<%	elégséges (2)	0%-50<%	elégtelen (1)
Tárgyi eredmény	Érdemjegy												
89%-100%	jeles (5)												
76%-88<%	jó (4)												
63%-75<%	közepes (3)												
51%-62<%	elégséges (2)												
0%-50<%	elégtelen (1)												
Pótlás módja													
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	A 13. héten meg nem írt vagy elégtelen zárthelyi dolgozat pótlására a szorgalmi időszakban, a 14. héten van lehetőség. A szorgalmi időszakban meg nem írt vagy elégtelen zárthelyi és/vagy pót zárthelyi esetén a vizsgaidőszakban lehetőség van aláírás pótló dolgozat megírására, miután a Neptunban a megfelelő vizsgára való jelentkezés megtörtént.												
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)													
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)													
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:													

Tárgyi eredmény	Érdemjegy
89%-100%	jeles (5)
76%-88<%	jó (4)
63%-75<%	közepes (3)
51%-62<%	elégséges (2)
0%-50<%	elégtelen (1)

Irodalom

Kötelező:	A Moodle felületén kiadott anyagok
Ajánlott:	Jay LaCroix: Mastering Ubuntu Server, 4th edition, ISBN 978-1803234243 Jordan Krause: Mastering Windows Server 2019, 3rd edition, ISBN 978-1801078313
Egyéb segédletek:	